

WEST

Generate Collection

L1: Entry 88 of 273

File: JPAB

Jul' 8, 1994

PUB-NO: JP406187509A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 06187509 A
TITLE: ID CARD ISSUING SYSTEM

PUBN-DATE: July 8, 1994

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

NOZU, TOSHIHITO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

KONICA CORP

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP04336364

APPL-DATE: December 16, 1992

US-CL-CURRENT: 235/375

INT-CL (IPC): G06K 17/00; G06F 15/21; G06F 15/21

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide an ID card issuing system which can issue a large quantity of ID cards.

CONSTITUTION: A rewritable recording part is provided on an ID card, and an old (unupdated) ID card IDCO is set at a magnetic card reader serving as one of recording part rewriting means 30. The data base of a person himself is called out of the data base of a data storage means 10 via a computer means 20 with the ID No of the IDCC used as a key. Then the data are updated if the personal information is changed, and the data base is updated by the updated data and at the same time the updated data are supplied to the magnetic card reader for rewriting the recording part of the ID card. The IDCO including the rewritten personal information is set at the magnetic card reader of recording part input means 5 of an ID card production system. Meanwhile the photographed face image data are supplied to a card printer part 70 from a face image input means 40 via a computer part 60. Thus a new (updated) ID card IDCN is produced.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO&Japio

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-187509

(43)公開日 平成6年(1994)7月8日

(51)Int.Cl.⁵

G 0 6 K 17/00

G 0 6 F 15/21

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

A 7459-5L

Z 7052-5L

3 4 0 B 7052-5L

審査請求 未請求 請求項の数6(全 18 頁)

(21)出願番号

特願平4-336364

(22)出願日

平成4年(1992)12月16日

(71)出願人 000001270

コニカ株式会社

東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

(72)発明者 野津 豪人

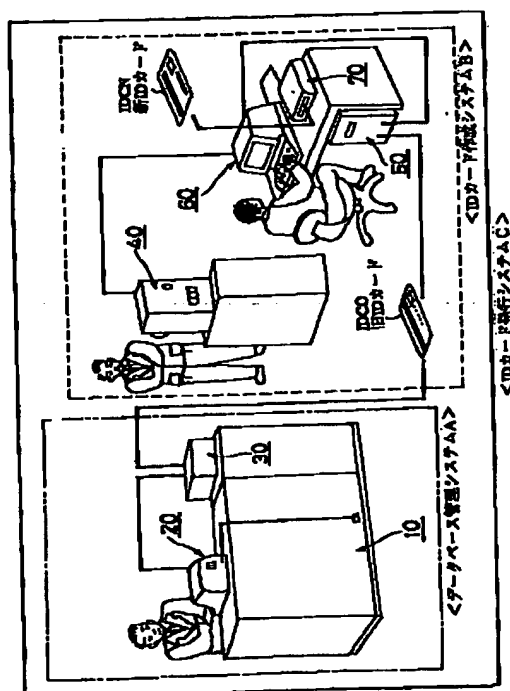
東京都日野市さくら町1番地コニカ株式会社
社内

(54)【発明の名称】 IDカード発行システム

(57)【要約】

【目的】 IDカードの大量発行処理を行なえるようにしたIDカード発行システムを提供することを目的としている。

【構成】 IDカード発行システムCの構成について図8により説明する。IDカードに書き変え可能な記録部を設け、このIDカードの更新時に、更新前の旧IDカードIDCOを記録部書き換え手段30の一つである磁気カードリーダにセットする。この旧IDカードIDCOのIDNoをキーとしてコンピュータ手段20をかいしてデータ記憶手段10のデータベースより本人のデータベースを呼び出す。ここで個人情報に変更があれば更新し、更新したデータはデータベースを更新すると共に、磁気カードリーダに入力してIDカードの記録部を書き変える。この書き換えられた新個人情報の入った旧IDカードIDCOをIDカード作成システムの記録部入力手段50の磁気カードリーダにセットする。一方、撮影された顔画像入力手段40の顔画像データとともにコンピュータ部60をかいしてカードプリンター部70に入れ新IDカードIDCNを作成する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 個人情報記憶するデータ記憶手段と、IDNoにより前記データ記憶手段の中から該当する前記個人情報を検索し必要に応じて前記個人情報を変更するコンピュータ手段と、旧IDカードから前記IDNoを読み取ると共に、前記コンピュータ手段によって変更された前記個人情報を前記旧IDカードの記録部に入力する記録部書き換え手段と、から成るデータベース管理システム。

【請求項2】 顔画像を入力する顔画像入力手段と、個人情報をIDカードの記録部に入力する記録部入力手段と、前記顔画像と前記個人情報をフォーマット化するコンピュータ手段と、前記記録部に書込可能なカードプリンタ手段と、から成ることを特徴とするIDカード作成システム。

【請求項3】 請求項1のデータベース管理システムと、前記請求項2のIDカード作成システムと、から成ることを特徴とするIDカード発行システム。

【請求項4】 IDカードに磁気ストライプ等の記録部を設け、前記IDカードの表面に記載されている書誌的事項の少なくとも一部の書誌的事項をIDカード発行時に、前記記録部に記録したIDカードを発行するIDカード発行システム。

【請求項5】 更新前の旧IDカードの磁気ストライプ等の記録部に記録された更新後の新書誌的事項と、更新時撮影の顔画像をIDカードプリンタを入力して、新IDカードを作成するIDカード作成システム。

【請求項6】 IDカードの表面に顔画像と書誌的事項をプリントすると共に、前記書誌的事項の少なくとも一部をIDカードの磁気ストライプ等の記録部に記録することを特徴とするIDカードプリンタ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明はIDカード発行システムに関し、詳しくはIDカードシステムにおいて、IDカードの大量処理の発行を可能にさせるための技術に関する。

【0002】

【従来の技術】身分証明書等の各個人の顔画像と文字情報とからなる定形化されたIDカード(Identification Card)で一定期間毎に更新作成や新たな作成を行うものにあつては、ビデオカメラ、電子スチールカメラ等で撮影して得られた各個人の顔画像と、各個人の住所・氏名などをコンピュータのキーボードより入力するか、データベースをアクセスして必要に応じてキーボードで修正を加えた文字情報とを電子的に編集合成してカードプリンタに出力し、IDカードを作成させるよう構成されたものがある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】ところで、各個人の住

所・氏名などをコンピュータのキーボードにより入力するには入力時間がかかり、データベースとカードリーダーがオンラインで結ばれていれば入力時間をセーブすることは可能であるが、大量処理の場合にはデータベースへのアクセスと顔の撮影の工程が別にならざるを得なく、オンラインが困難である。

【0004】また、従来のオンラインの場合、コンピュータにアクセスして必要に応じてデータベースに修正を加え、さらに再度、新ICカードを作成する時にコンピュータをアクセスしなければならない。したがって2回アクセスすることになり大量処理の発行では問題となる。

【0005】本発明は上記問題点を鑑みなされたものであり、請求項3はIDのデータベース管理システムとIDカード作成システムからなり、IDカード大量発行処理を行なえるようにしたIDカード発行システムを提供することを目的としている。

【0006】また、請求項2、3はIDカード発行システムのサブのシステムであるデータベース管理システムおよびIDカード作成システムが独立で、各システムの変更が互に相手のシステムに拘束されず、かつIDカードの大量処理を行なえるようにしたシステムを提供することを目的とする。

【0007】また、請求項4はIDカードの更新時等にIDカードの記録部の情報をもとに大量処理等が行なえるようにしたIDカード発行システムを提供することを目的としている。

【0008】また、請求項5は旧IDカードの記録部に変更になった書誌的事項を書き換え、この旧IDカードをもとに大量処理して新IDカードを作るようにしたIDカード作成システムを提供することを目的としている。

【0009】さらに、書き換え可能な記録部を有するIDカードの顔画像、書誌的事項のプリントと、少なくとも書誌的事項の一部を記録する記録部の書込みができる大量処理に適したIDカードプリンタを提供することを目的としている。

【0010】

【課題を解決するための手段】そのため、本発明にかかる請求項1のIDカードのデータベース管理システムは、図1に示すように構成されている。即ち、図1において、データ記憶手段は各個人情報を記憶するものであり、コンピュータ手段はIDカードのIDNoにより前記のデータ記憶手段の中から該当する前記の個人情報を検索して必要があれば前記の個人情報を変更するものである。また、記録部書き換え手段は旧のIDカードからIDNoを読み取り、前記コンピュータ手段によって変更された個人情報の内容を前記の旧のIDカードに設けられた記録部に書き換えた内容を入力するものである。

【0011】また、本発明にかかわる請求項2のIDカ

ード作成システムは、図2に示すように構成されている。即ち、図2において、顔画像入力手段は被撮影者の顔の画像を入力するもので、記録部入力手段はIDカードに設けられた個人情報を記録する記録部に入力するものである。また、コンピュータ手段は前記の顔画像と前記の個人情報を所定のフォーマットにフォーマット化するものであり、カードプリンタ手段はカード表面に顔画像とIDカード書誌的事項をプリントすると共に、書誌的事項の少なくとも一部をIDカードの記録部に記録するカードプリンタである。

【0012】また、本発明にかかわる請求項3のIDカード発行システムは図3に示すように構成されている。

即ちすでに述べたデータベース管理システムとIDカード作成システムを組合わせたシステムとなっている。

【0013】また、本発明にかかわる請求項4のIDカード発行システムはIDカードに磁気ストライプ等の記録部を設け、前記IDカードの表面に記載されている書誌的事項の少なくとも一部の書誌的事項をIDカード発行時に前記記録部に記録するIDカードを発行するものである。

【0014】また、本発明にかかわる請求項5のIDカード作成システムは更新前の旧IDカードの記録部に記録された更新後の新書誌的事項と、更新時の撮影の顔画像と前記新書誌的事項および前記顔画像を入力して新IDカードを作成するIDカードプリンタ手段とからなる。

【0015】さらに、本発明にかかわるIDカードプリンタはIDカードの表面に顔画像と書誌的事項をプリントすると共に前記書誌的事項の少なくとも一部をIDカードの記録部に記録するものである。

【0016】

【作用】請求項1の構成によるデータベース管理システムによると、IDカードに書き換え可能な記録部を設け、このIDカードの更新時に更新前の旧IDカードを記録部書き換え手段にセットする。この旧IDカードのIDNoをキーとしてコンピュータ手段をかいしてデータ記憶手段のデータベースを呼び出す。ここで個人情報に変更があれば更新し、更新したデータはデータベースを更新すると共に旧IDカードの記録部を書き換えるシステムである。

【0017】また、請求項2の構成によるIDカード作成システムにすると、データベース管理システムでIDカードの記録部が書き換えられた新個人情報の入った旧IDカードを記録部入力手段にセットし、一方、顔画像は顔画像入力手段で読み込まれ前記新個人情報の入った旧IDカード情報とともにコンピュータ手段をかいしてカードプリンタ手段でこの新個人情報と顔画像を新IDカードに作成するシステムである。

【0018】また、請求項3の構成によるIDカード発行システムによると、このIDカードに書き換え可能な

記録部を設け、このIDカードの更新時に更新前の旧IDカードを記録部書き換え手段にセットする。この旧IDカードのIDNoをキーとしてコンピュータ手段をかいしてデータ記憶手段のデータベースを呼び出す。ここで個人情報に変更があれば更新し、更新したデータはデータベースを更新すると共に旧IDカードの記録部を書き換える。さらに書き換えられた新個人情報の入った旧IDカードを記録部入力手段にセットし、一方、顔画像は顔画像入力手段で読み込まれ前記新個人情報の入った旧

10 IDカード情報とともにコンピュータ手段をかいしてカードプリンタ手段でこの新個人情報と顔画像を新IDカードに作成するシステムである。

【0019】また、請求項4の構成によるIDカード発行システムによると、IDカードに記録部を設けて、このIDカードの表面に記載されている書誌的事項の少なくとも一部の書誌的事項を、IDカード発行時にIDカードの記録部に記録し新IDカードを発行するIDカード発行システムである。

【0020】また、請求項5の構成によるIDカード作成システムによると、更新前の旧IDカードの記録部に記録された更新後の新書誌的事項と更新時に撮影した顔画像をIDカードプリンタに入力して、新しいIDカードを作成するIDカード作成システムである。

【0021】さらに、請求項6の構成によるIDカードプリンタによると、IDカードの表面に顔画像と書誌的事項をプリントでき、さらに前記の書誌的事項の少なくとも一部をIDカードの記録部に書込めるIDカードプリンタである。

【0022】

30 【実施例】以下に本発明の実施例を示す。

【0023】(実施例1) 図4は本発明の実施例1のシステム構成を示すブロック図である。この図4に示すデータベース管理システムAはIDカードに書き換え可能な記録部を設け、このIDカードの更新時に、更新前の旧IDカードを記録部書き換え手段の一つである磁気カードリーダーのIDカード保持部31にセットする。この旧IDカードのIDNoをキーとしてコンピュータ手段をかいしてデータ記憶手段の電子ファイリングより本人のデータベースを呼び出す。ここで個人情報に変更があれば更新し、更新したデータは電子ファイリングのデータベースを更新すると共に記録部書き換え手段の一つである磁気カードリーダーに入力してIDカードの記録部を書き換えるシステムである。

【0024】そして、その基本構成は、データ記憶手段10とコンピュータ手段20と記録部書き換え手段30とからなっている。また、データ記憶手段10としての電子ファイリングはコンピュータよりのIDNoをキーとした信号をうけ、データベースを制御するデータベース呼び出し部11がある。IDカードの個人情報をストアするデータベース12があり、個人情報として氏名・生年月日・本

籍・国籍・住所・IDNo・免許証の種類・視力および聴力の検査データ等がストアされている。さらに新個人情報情報を更新するための新個人情報変更部13がある。

【0025】次にコンピュータ手段20としてのコンピュータは後述するIDNo読取部32のIDNo信号を前記のデータベース呼び出し11に信号を伝えるIDNo制御回路部21があり、また前記データベース12より送られてきた旧個人情報情報をストアし、個人情報に変更があれば変更を行い、さらに変更した内容を前記の新個人情報変更部13に送ると共に、後述する新個人情報変更処理部33に送る個人情報変更処理部22がある。

【0026】さらに、記録部書き換え手段30の磁気カードリーダーには書き換え可能な記録部を備えたIDカードを保持するIDカード保持部31があり、このIDカードからIDNoを読み取り、前記のIDNo制御回路部21に信号を送るIDNo読取部32がある。一方、前記の個人情報変更処理部22の信号をうけIDカードの記録部を書き換える新個人情報変更処理部33がある。

【0027】かかるシステムの外観構成を図8の左側に示している。この図8に示すように、旧IDカードIDCOの記録部に新個人情報を書き換えられるようになっている。

【0028】ここで実施例1および実施例2から6で使用するIDカードの外観図を図13に示している。IDC10はIDカードで、IDC12は書誌的事項部、IDC11は書き換え可能な磁気ストライプ等を有する記録部、IDC13は顔画像から成っている。

【0029】書誌的事項部IDC12はIDカードの表面又は裏面に氏名・有効期限およびIDNo等の書誌的事項が記載される。また記録部IDC11は記載の書誌的事項の少くとも一部を含む情報が記録されて、IDNoなど本人を特定する固定情報などが記録してある。なお、記録部は磁気ストライプ等でできている。顔画像IDC13はIDカードの表面に本人の顔写真が表示されている。

【0030】次に本実施例1のデータベース管理システムAの動作について、IDカードの更新の場合を例として図9のフローチャートを参照しつつ説明する。

【0031】まず、書き換え可能な記録部IDC11を有する旧IDカードIDCOをIDカード保持部31にセット(S11)する。この旧IDカードをIDNo読取部32でIDNoを読取る(S12)。IDNoをキーとしてコンピュータのIDNo制御回路部21を通して電子ファイリングのデータベース呼び出し部11によりデータベース12から旧個人情報を呼び出す(S13)。呼び出された旧個人情報はコンピュータの個人情報変更処理部22に送られる(S14)。ここで個人情報があればキーボンド81より操作し変更する(S15, S16)。処理された新個人情報は新個人情報変更部13をへてデータベース12が更新される(S17)。一方、新個人情報は新個人情報処理部33に送られ新個人情報に書き換えられる(S18)。書き換えられた

旧IDカードはID保持部31より取り出される(S19)。ここでこのデータベース管理システムAが終了(S20)する。なお、書き換えたことを説明する情報を加えることによって書き換えずに新IDカードを作成するという誤りや不正を防止することもできる。

【0032】(実施例2)図5は本発明の実施例2のシステム構成を示すブロック図である。この図5に示すIDカード作成システムBはIDカードに書き換え可能な記録部を設け、このIDカードの更新時に、実施例1のシステムであるデータベース管理システムで旧IDカードIDCOに変更がある場合、磁気カードリーダーでIDカードの記録部を書き換えられた新個人情報の入ったIDカードを記録部入力手段50の一つである別の磁気カードリーダーにセットする。一方顔画像は顔画像入力手段40のビデオカメラに被撮影者を直接撮影するか、他の顔画像入力手段のイメージスキャナですでにある顔写真を入力するかする。ここで前記の新個人情報と顔画像をコンピュータ手段60であるコンピュータをかいしてカードプリンタ手段70のカードプリンタで新IDカードIDCNを作成するシステムである。

【0033】そして、その基本構成は、顔画像入力手段40と記録部入力手段50とコンピュータ手段60とカードプリンタ手段70から成っている。

【0034】また、顔画像入力手段40としてのビデオカメラ41は被撮影者を直接撮影する。また同じ顔画像入力手段としてのイメージスキャナ42はすでにある顔写真を読み込む。上記のビデオカメラ41およびイメージスキャナ42のいずれかを選択43できるようになっている。

【0035】次に、記録部入力手段50としての磁気カードリーダーには、実施例1のシステムのデータベース管理システムで旧IDカードIDCOに新個人情報に書き換えられたカードを保持するIDカード保持部51があり、このIDカードより必要な情報を読み取る磁気カードリーダー読取部52がある。

【0036】また、コンピュータ手段60のコンピュータには前記の顔画像と新個人情報よりIDカードの顔画像、書誌的記載事項および記録部にフォーマット化するフォーマット制御部61があり、さらに後述のカードプリンタ手段70に信号を送る顔画像信号処理部63、書誌的事項部の信号処理部62および記録部信号処理部64がそれぞれある。

【0037】また、カードプリンタ手段70のカードプリンタには新IDカードIDCNに顔画像、書誌的記載事項、および記録部書き込みを行うそれぞれ顔画像プリント部72、書誌的事項印字部71、および書誌的事項の少なくとも一部を記録する記録部書き込み部73がある。

【0038】かかるシステムの外観構成を図8の右側図に示している。

【0039】次に本実施例2のIDカード作成システムBの動作について、IDカードの更新の場合を例として

図10のフローチャートを参照しつつ説明する。

【0040】まず、実施例1で新個人情報に書き換えられた旧IDカードIDCOをIDカード保持部51にセット(S31)する。ここで磁気カードリーダ読取部52でIDカード情報が読取られる(S32)。一方、顔画像がビデオカメラ41で直接撮影(S33)されるか、イメージスキャナ42で読取(S34)されるかする。この顔画像のどちらかを選択(S35)する。ここで新個人情報を顔画像を合成しフォーマット化するフォーマット制御部61に送られる(S36)。ここで書誌的事項フォーマット部62、顔画像信号処理部63、IDカードの記録部信号処理部64で各々信号処理される(S37, S38, S39)。そこで新IDカードに書誌的事項印字部71で印字(S41)、顔画像転写部72で転写(S40)、およびIDカードの記録部書き込み部73で書き込み(S42)が行なわれ新IDカードIDCNができあがる。

【0041】(実施例3)図6は本発明の実施例3のシステム構成を示すブロック図である。この図6に示すシステムは、実施例1のデータベース管理システムAと実施例2のIDカード作成システムBと組合せたIDカード発行システムCである。

【0042】さらに詳しくは、IDカードIDC10に書き換え可能な記録部IDC11を設け、このIDカードの更新時に、更新前の旧IDカードIDCOを記録部書き換え手段30の一つである磁気カードリーダにセットする。この旧IDカードIDCOのIDNOをキーとしてコンピュータ手段20をかいしてデータ記憶手段10の電子ファイリングより本体のデータベース12を呼び出す。ここで個人情報に変更があれば更新し、更新したデータベースは電子ファイリングを更新すると共に磁気カードリーダに入力してIDカードIDC10の記録部IDC11を書き変える。この書き換えられた新個人情報のIDカードを記録部入力手段50の一つである別の磁気カードリーダにセットする。一方、顔画像は顔画像入力手段40のビデオカメラ41に被撮影者を直接撮影するか、他の顔画像入力手段のイメージスキャナ42ですすでにある顔画像を入力するかする。ここで前記の新個人情報と顔画像をコンピュータ手段60であるコンピュータをかいしてカードプリンタ手段70のカードプリンタで新IDカードIDCNを作成するIDカード発行システムCである。

【0043】そして、その基本構成はすでに述べた実施例1と実施例2のそれぞれの手段とからなっている。実施例1、2についてはすでに、記載してあるので説明は省略する。

【0044】かかるシステムの外観構成を図8に示している。

【0045】次に本実施例3のIDカード発行システムの動作について図11のフローチャートを参照にして説明する。このシステムの動作はすでに述べたデータベース管理システムAの動作をIDカード作成システムBを組

合せたものですでに実施例1、2に記載してあるので動作の説明は省略する。

【0046】なお、IDカードの記録部を書き変えた時に、書き変えたことを証明する情報をIDカードIDC10の記録部IDC11に記録しておけば、書き換えずに新IDカードIDCNを作成するという不正の防止もできる。

【0047】(実施例4)図7は実施例1のシステム構成の変形例を示すブロック図である。この図7に示す実施例1は更新前の旧IDカードIDCOとして視力、聴力等の検査結果データを記録したもので、この検査結果を含む新個人情報を電子ファイリングのデータベースを更新すると共に、磁気カードリーダに入力してIDカードの記録部を書き変えるものである。

【0048】そして、その基本構成は実施例1のデータベース管理システムAと上記の検査機のIDカードの記録書き込み装置とからなっている。旧IDカードを保持する保持部83があり、一方、視力、聴力の検査機81による検査結果をIDカード記録部に記録する磁気カードリーダ82がある。その他は実施例1と同じにつき省略する。

【0049】次に本実施例4の動作についてIDカードの更新の場合を例として、図12のフローチャートを参照しつつ説明する。

【0050】まず旧IDカードIDCO1をIDカード保持部83にセット(S51)する。ここで検査機81で視力、聴力を検査(S52)し、その検査結果を旧IDカードIDCO1に書き込む(S53)。この検査データを記録された旧IDカードIDCO1を実施例1のデータ管理システムに入れる。その後の動作は実施例1(図9)の動作説明と同じにつき省略する。なお、検査結果はデータ管理システムの記録部書き換え手段を通してデータベースに入力し新データベースをつくと共に新IDカードIDCNを発行してよいかどうかの判断も行う。

【0051】実施例4の特有の効果として検査結果等の情報を手間をかけることなくデータベースに入力することができる。

【0052】なお実施例4に実施例2のIDカード作成システムBを組合せたものとしてもよい。

【0053】(実施例5)図14は本発明の実施例5のシステム構成を示すブロック図である。この図14に示すIDカード発行システムDはIDカードの表面に記載されている書誌的事項の少なくとも一部の書誌的事項53'、とこの一部の書誌的事項をIDカードの記録部IDC11に書込む磁気カードリーダ74'から構成されている。このように構成され、新IDカードを発行するIDカード発行システムDである。

【0054】(実施例6)図15は本発明の実施例6のシステム構成を示すブロック図である。この図15に示すIDカード作成システムまたは更新前の旧IDカードの記

録部に更新後の新書誌的事項を書込んだ旧IDカードIDCO'を保持するIDカード保持部51'とこの記録部を読取る磁気カードリーダ読取部52'がある。さらにビデオカメラ41'は被撮影者を直接撮影する。またイメージスキャナ42'はすでにある顔写真を読み込む。上記のビデオカメラ41'およびイメージスキャナ42'のいずれかを選択43'できるようになっている。IDカードプリンタは図のように61', 62', 63', 71', 72', 73'で構成されている。このように構成され新IDカードIDCNを作成するIDカード作成システムEである。すでにIDカード作成システムBで説明しているので詳しい説明は省略する。

【0055】(実施例7)図16は本発明の実施例7の構成を示すブロック図である。この図16に示すIDカードプリンタは新IDカードIDCNに顔画像と書誌的事項をプリントする顔画像プリント部72'と書誌的事項をプリント部71'がある。さらに前記の書誌的事項の少なくとも一部をIDカードIDCNの記録部IDC11に書込む記録部書き込み部73'がある。上記の顔画像プリント部72'、書誌的事項プリント部71'、および記録部書き込み部73'により、新IDカードIDCNが作成できるIDカードプリンタである。

【0056】

【発明の効果】本発明は、上記のとおり構成されているので、次に記載する効果を奏する。

【0057】請求項3のIDカード発行システムにおいてはIDカードの大量発行処理ができるようになるという効果がある。

【0058】オフラインのためコンピュータにアクセスが1回ですむ。

【0059】請求項1のデータベース管理システムにおいては、請求項3のIDカード発行システムのサブのシステムとして大量のデータベース管理ができるようになるという効果がある。また他のサブのシステムであるIDカード作成システムとも独立しているためシステム変更が自由におこなえるという効果もある。

【0060】請求項2のIDカード作成システムにおいては、請求項3のIDカード発行システムのサブのシステムとして大量のIDカード作成ができるようになるという効果がある。また他のサブのシステムであるデータベース管理システムとも独立しているためシステム変更が自由におこなえるという効果もある。

【0061】請求項4ではIDカードの更新時等にIDカードの記録部の情報をもとに大量処理が行なえるようになる。

【0062】請求項5では旧IDカードの記録部に変更になった書誌的事項を書き換え、この旧カードをもとに大量処理して新IDカードを作ることができる。

【0063】請求項6では、IDカードプリンタで大量処理のIDカードに顔画像、書誌的事項のプリントと記

録部の書き込みができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明にかかるデータベース管理システムの基本構成を示すブロック図。

【図2】本発明にかかるIDカード作成システムの基本構成を示すブロック図。

【図3】本発明にかかるIDカード発行システムの基本構成を示すブロック図。

【図4】本発明の実施例1のデータベース管理システムA構成を示すブロック図。

【図5】本発明の実施例2のIDカード作成システムB構成を示すブロック図。

【図6】本発明の実施例3のIDカード発行システムC構成を示すブロック図。

【図7】本発明の実施例4のシステム構成を示すブロック図。

【図8】IDカード発行システムの概要を示す外観図。

【図9】実施例1を示すフローチャート。

【図10】実施例2を示すフローチャート。

【図11】実施例3を示すフローチャート。

【図12】実施例4を示すフローチャート。

【図13】書き換え可能な記録部を有するIDカードを示す外観図。

【図14】本発明の実施例5のIDカード発行システムD構成を示すブロック図。

【図15】本発明の実施例6のIDカード作成システムE構成を示すブロック図。

【図16】本発明の実施例7のIDカードプリンタ構成を示すブロック図。

【符号の説明】

10 データ記憶手段

20 コンピュータ手段

30 記録部書き換え手段

40 顔画像入力手段

50 記録部入力手段

60 コンピュータ手段

70 カードプリンタ手段

91 キーボード

A データベース管理システム

B IDカード作成システム

C IDカード発行システム

D IDカード発行システム

E IDカード作成システム

IDC10 IDカード

IDC11 記録部

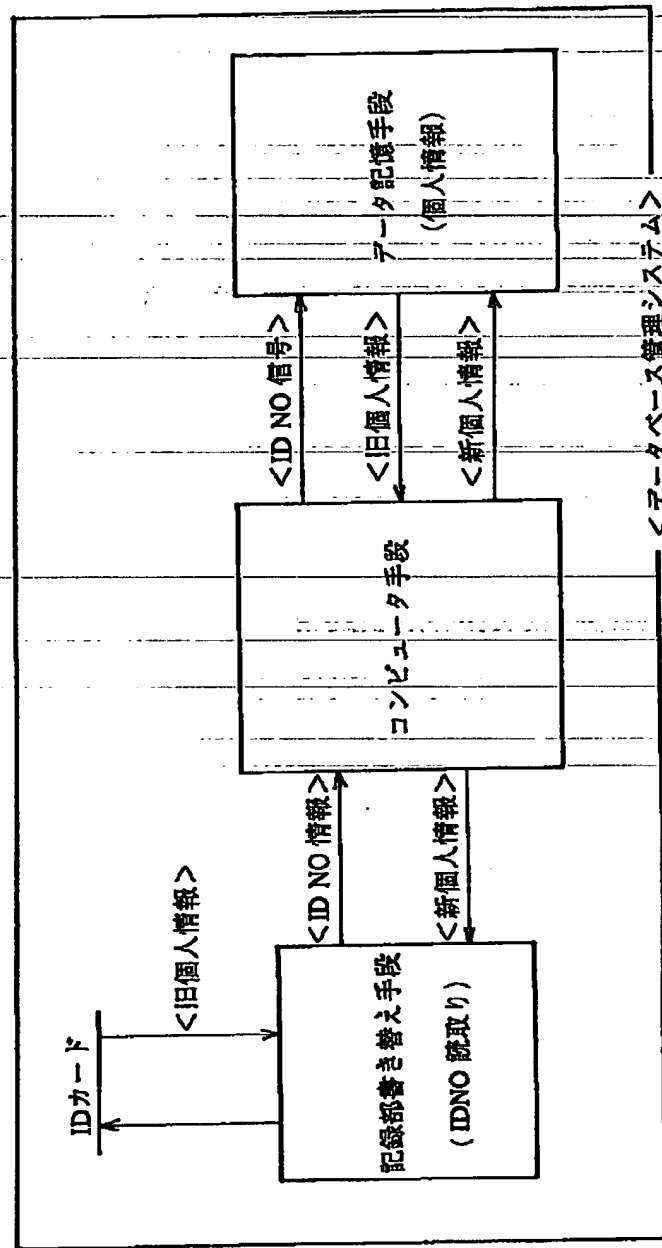
IDC12 書誌的事項記入部

IDC13 顔画像

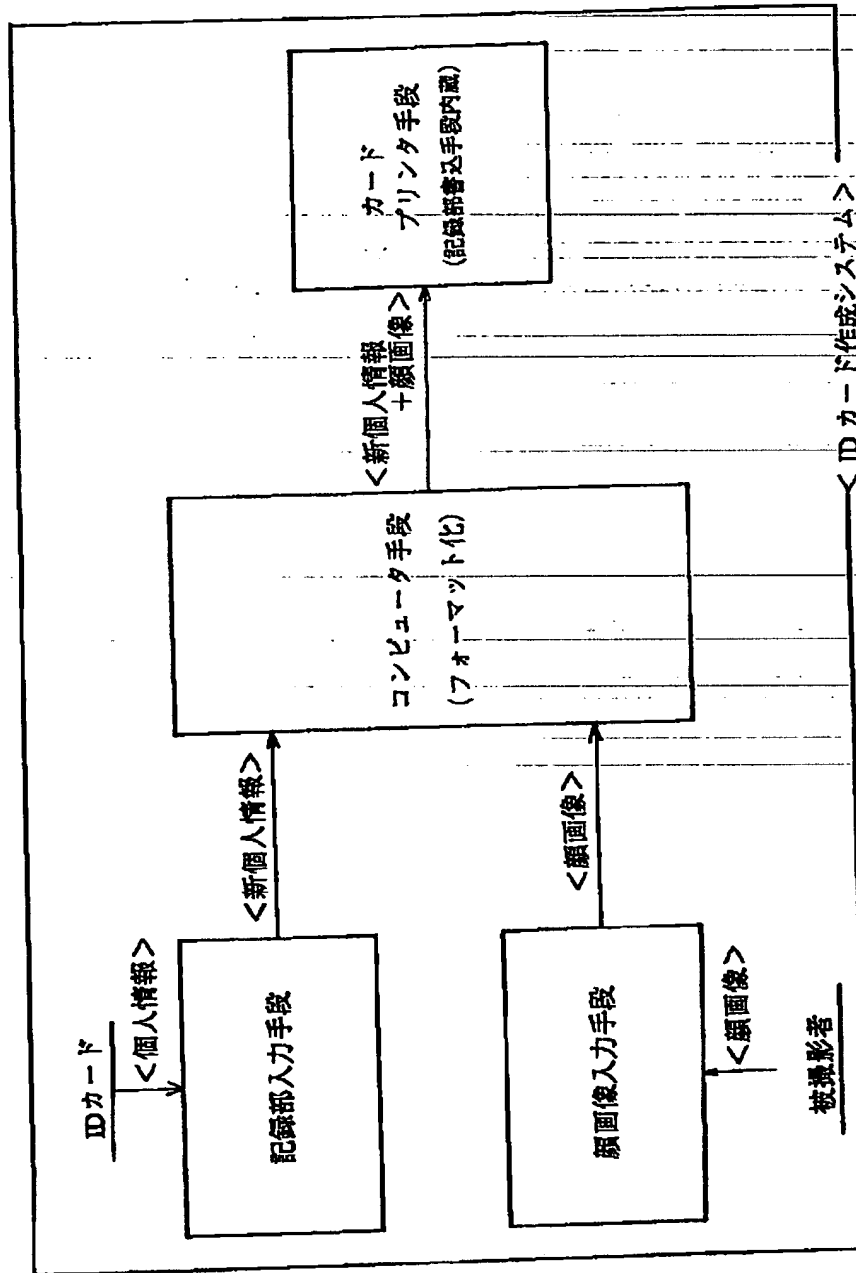
IDCO 旧IDカード

IDCN 新IDカード

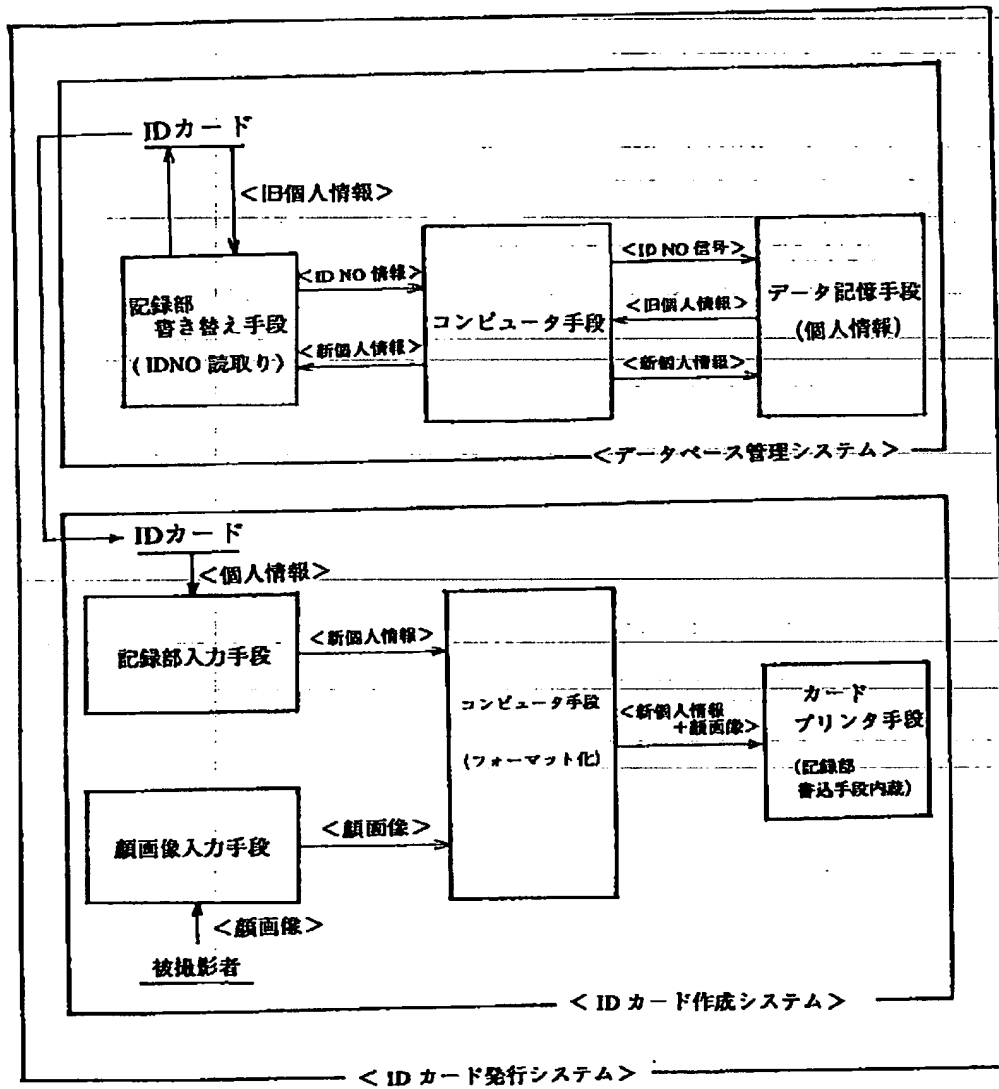
【図1】



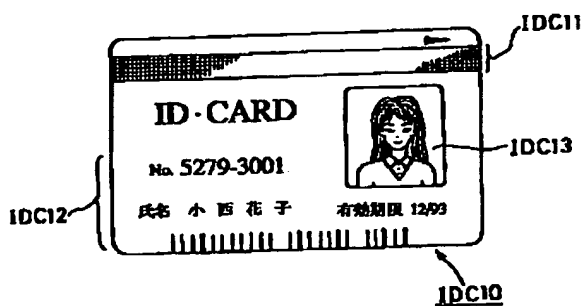
【図2】



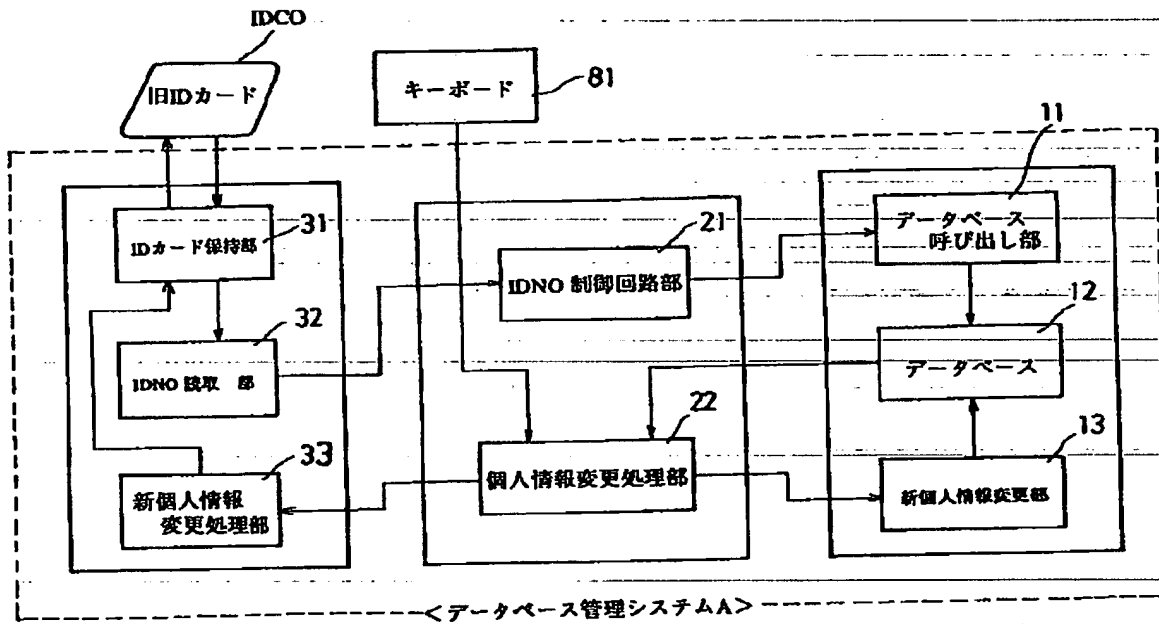
【図3】



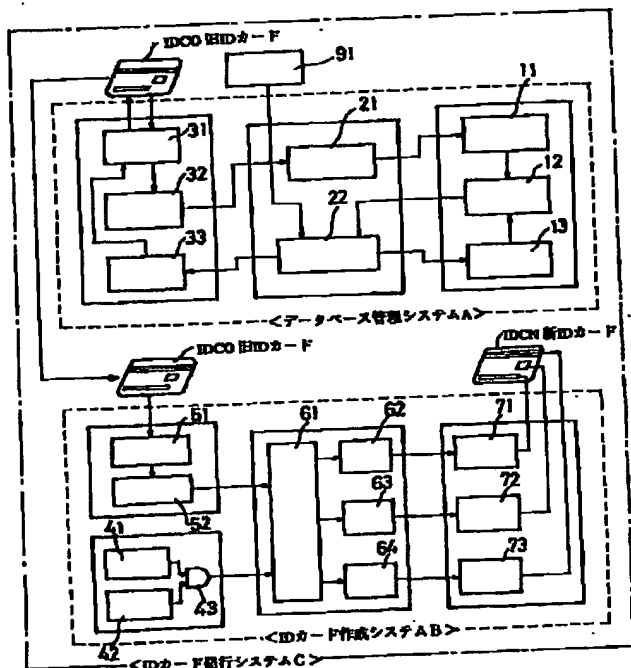
【図13】



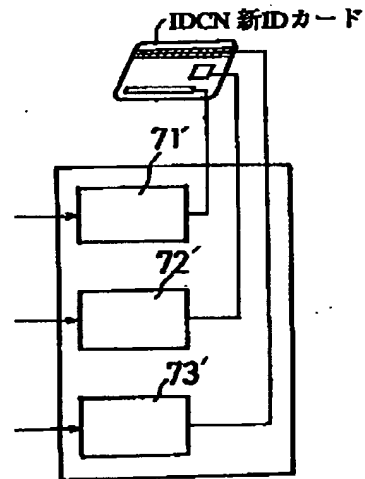
【図4】



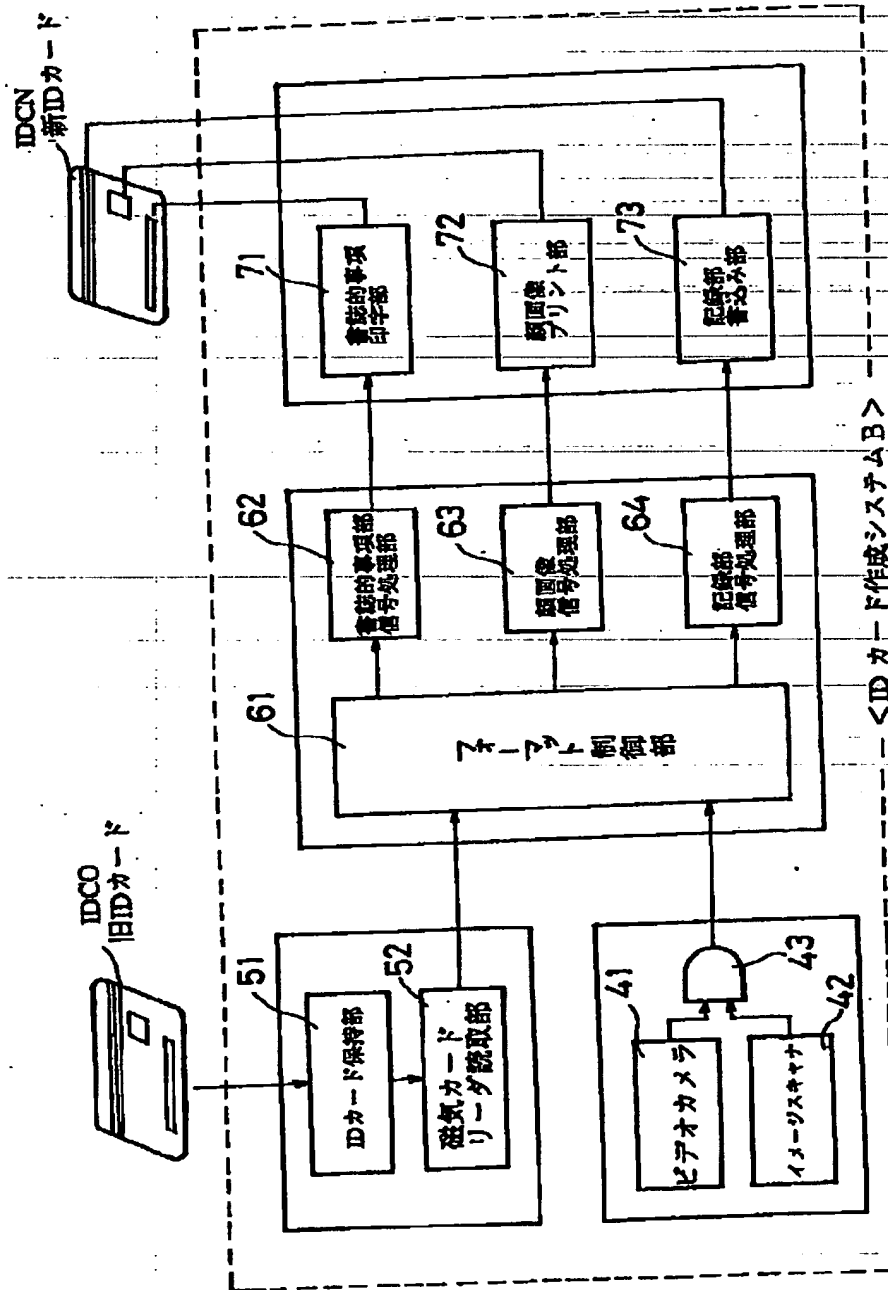
【図6】



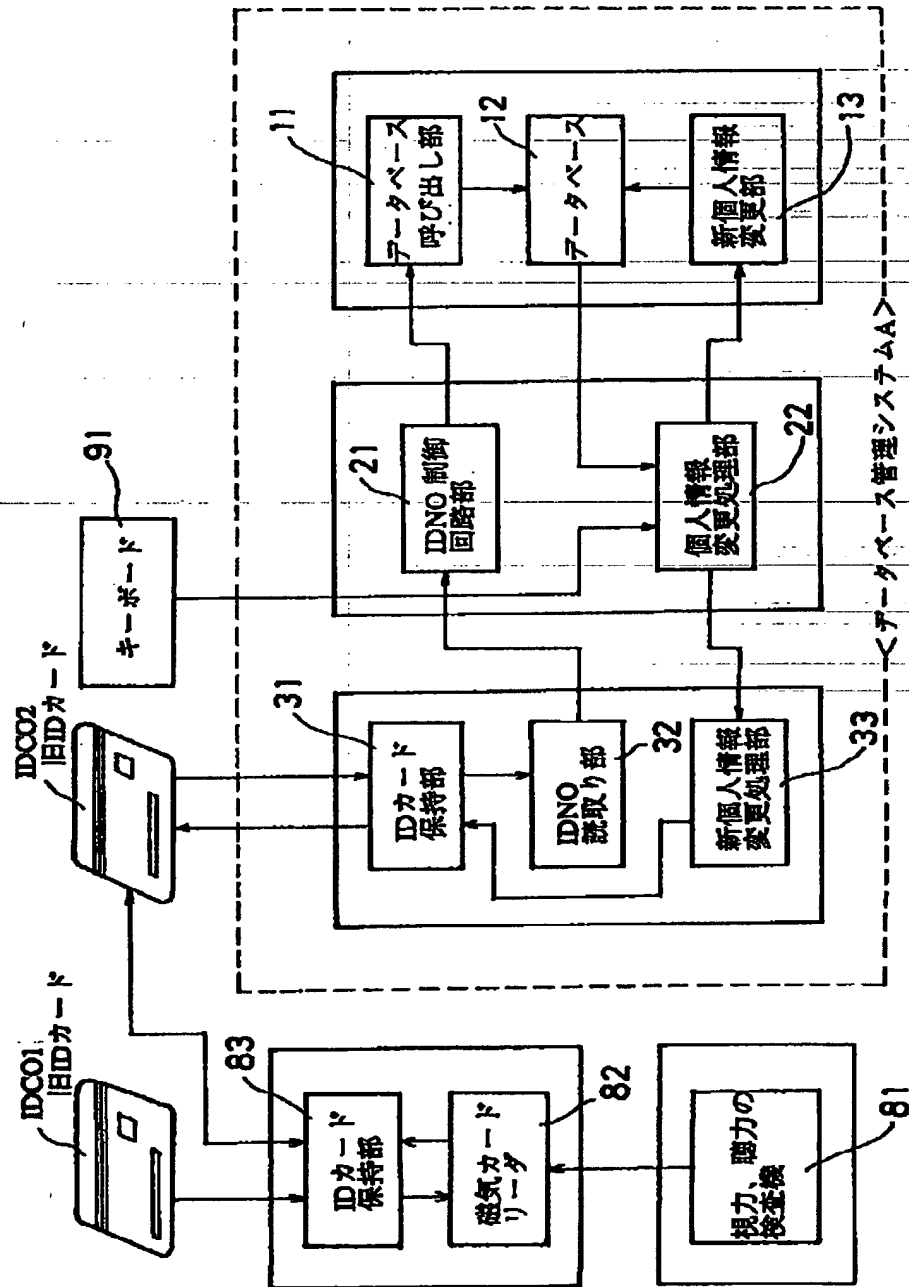
【図16】



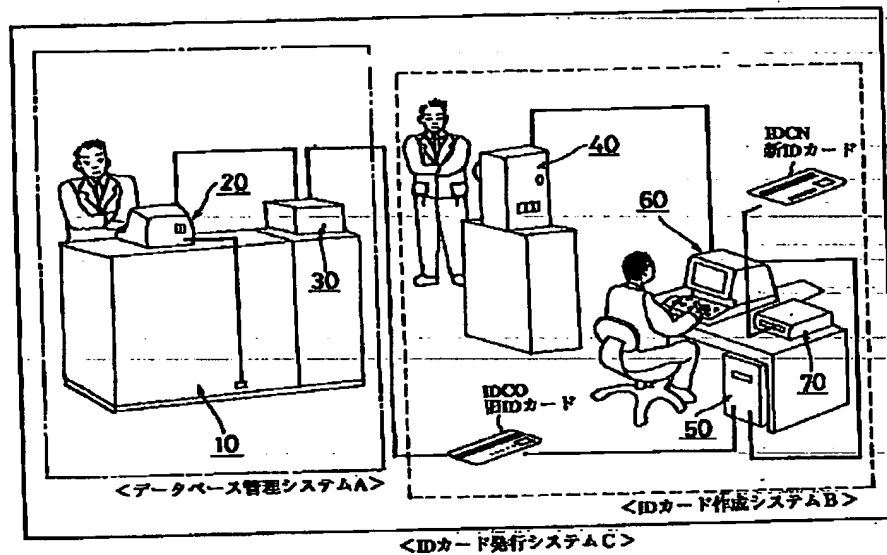
【図5】



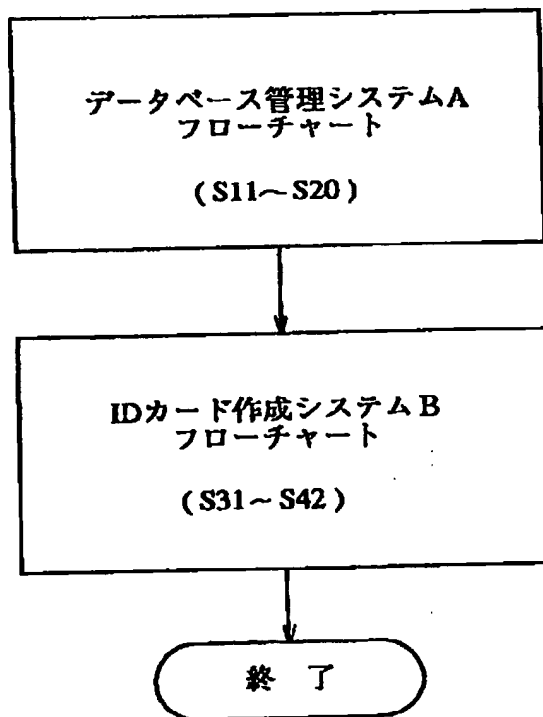
【図7】



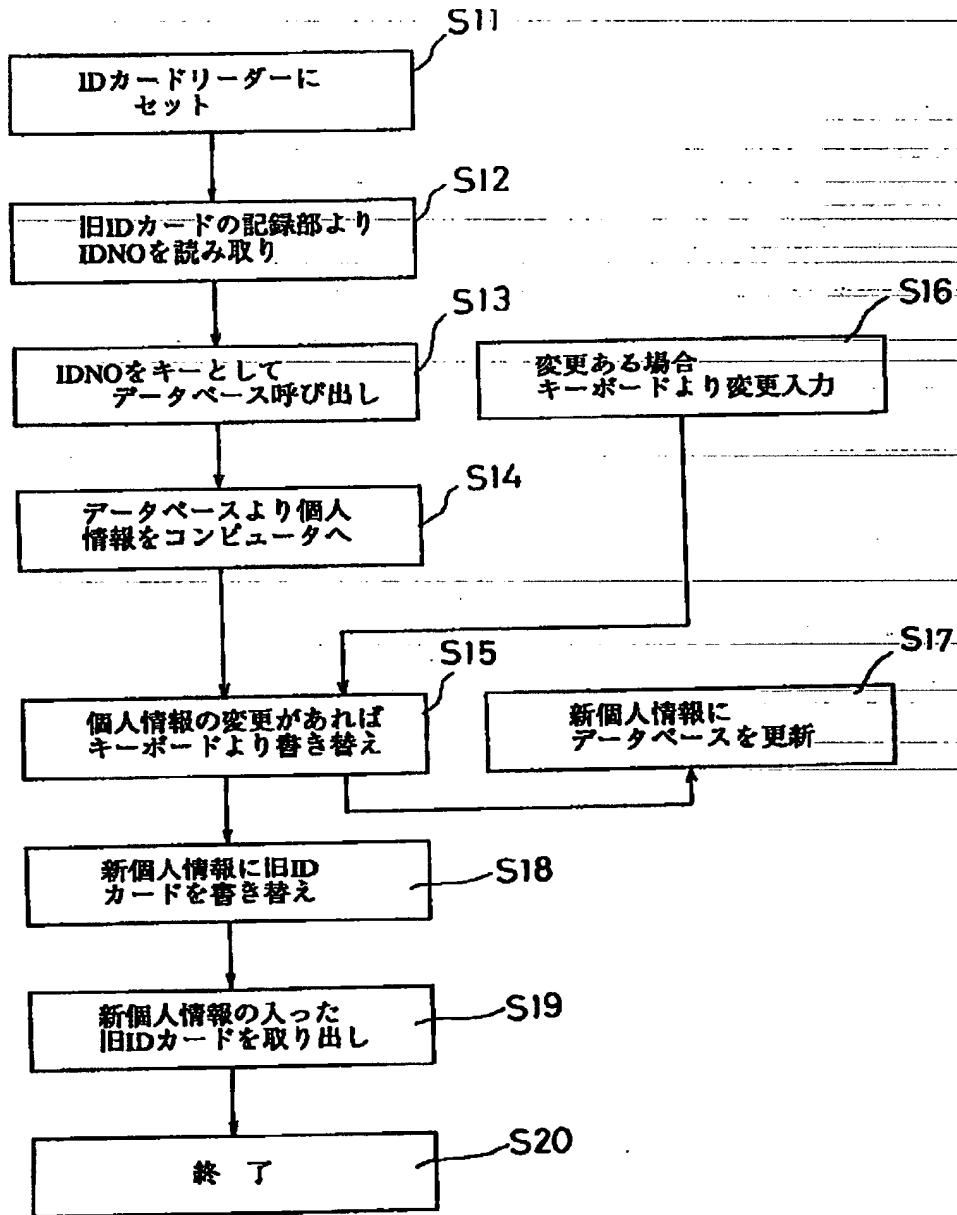
【図8】



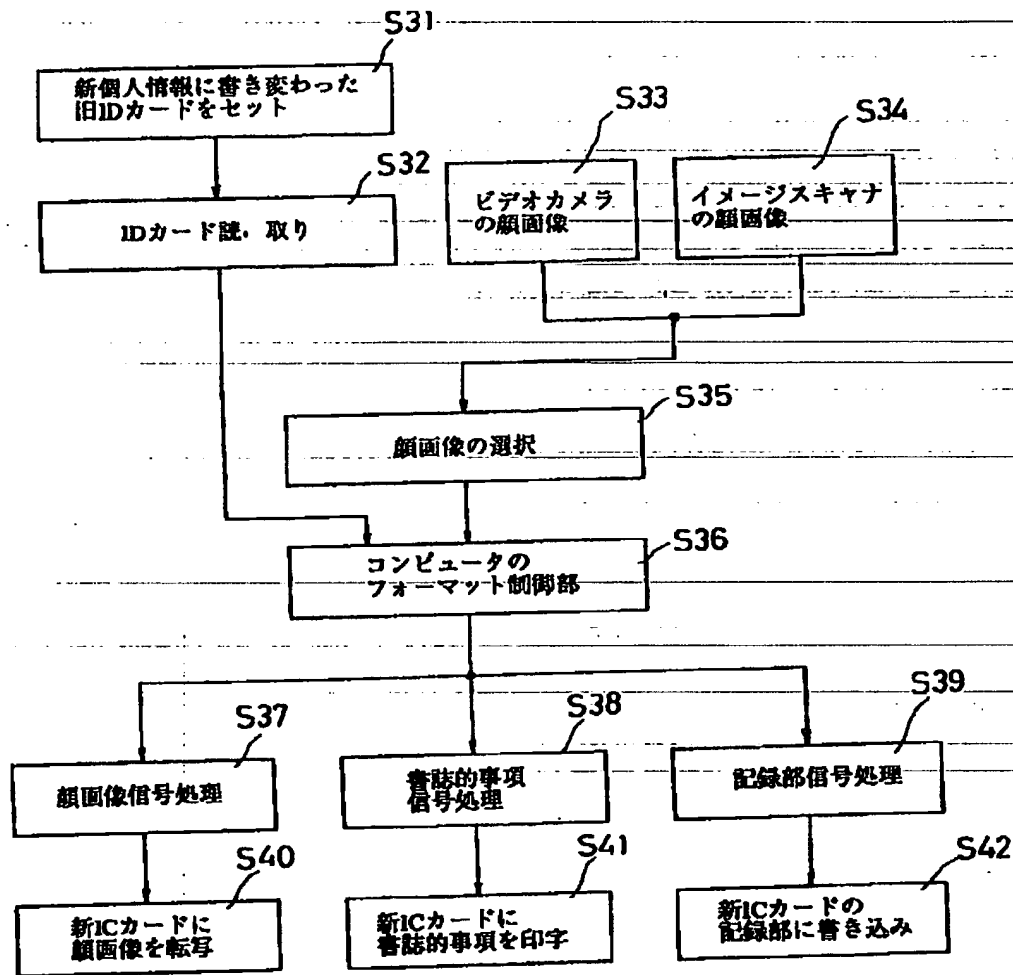
【図11】



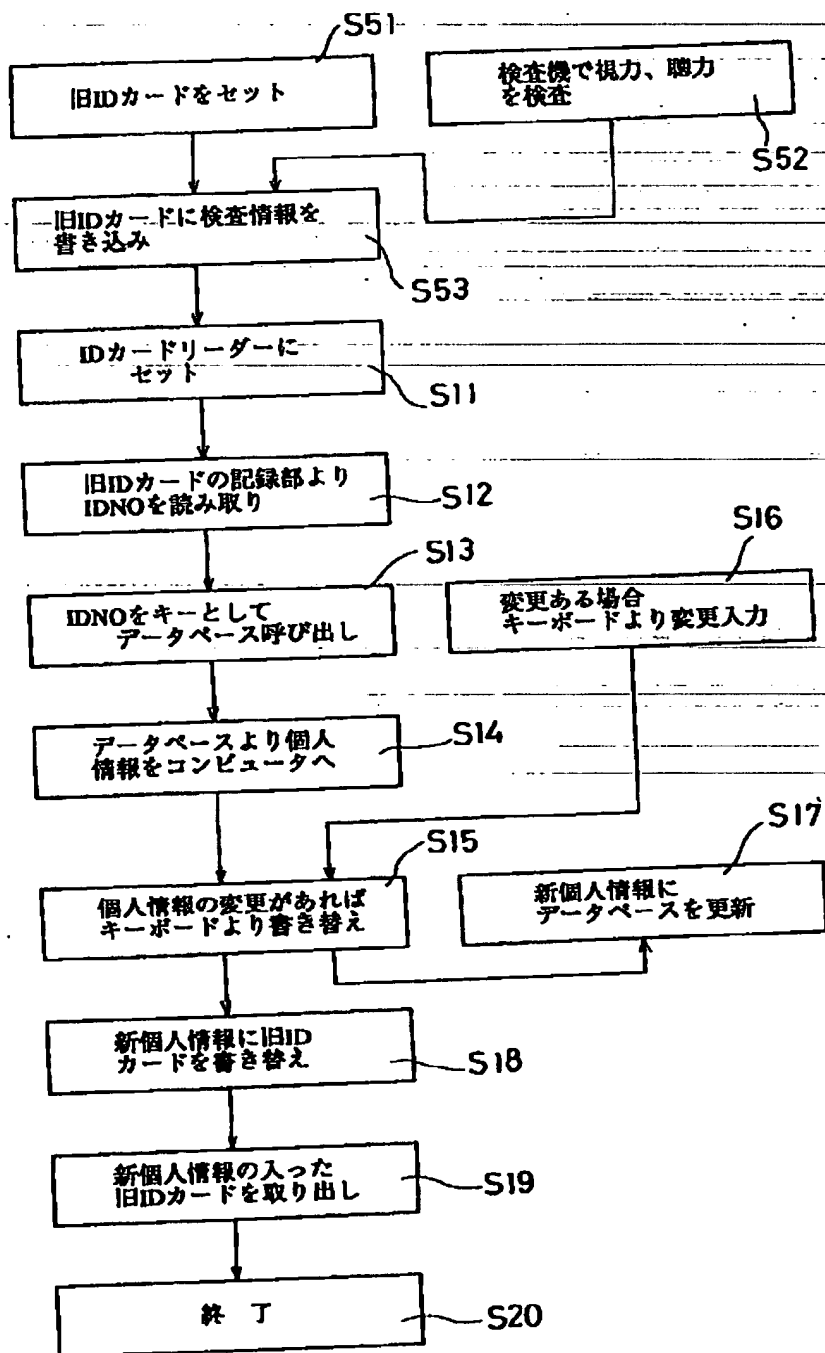
【図9】



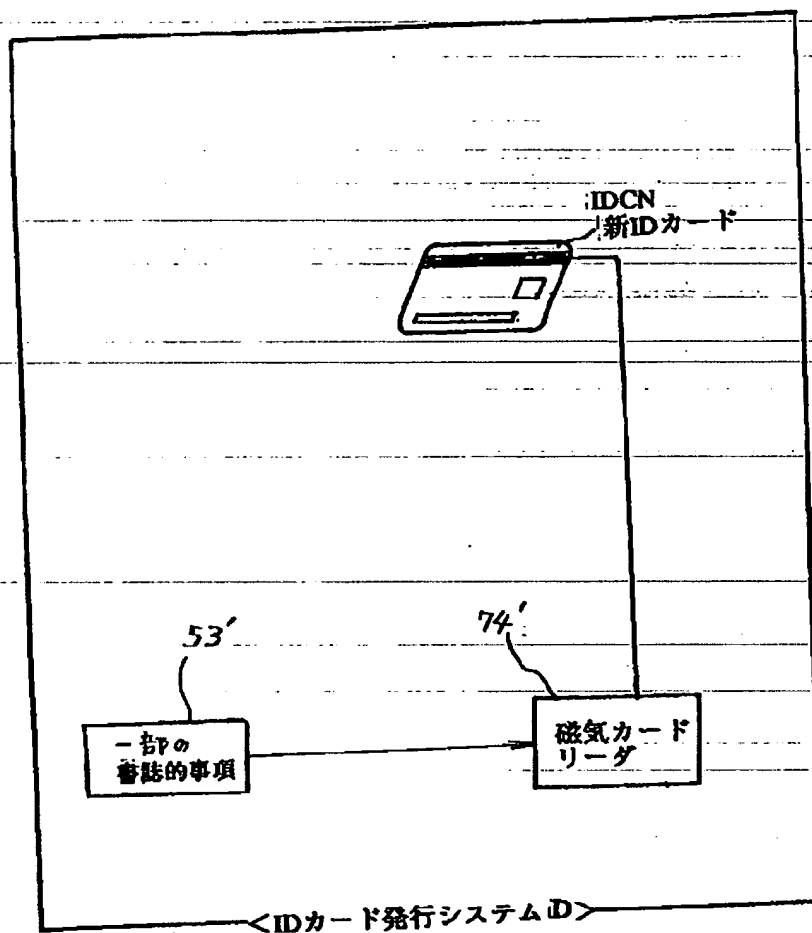
【図10】



【図12】



【図14】



【図15】

